⑪·日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 昭61-270902

@Int_Cl.

識別配号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)12月1日

H 01 P 7/10 | H 01 P 1/20 6749-5J A-7741-5J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

QQ発明の名称

可变结合型誘電体共振器

②特 顧 昭60-113520

@発"明者 水村

元 夫

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

伊発 明 者 清

久:介

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

创出 願 人 日本電気株式会社 の代 理 人 弁理士 内 原 晋

H # 5

1.発明の名称

可变结合型誘電体共振器

2.特許請求の範囲

スペーサを介して金属シャーシに取付けられる 誘電体共振器において、前記金属シャーシに爆発 されるためのネジが解封された支持合を前記ス ペーサの編曲に因着したことを特徴とする可変的 合型制電体共振器。

3.発明の評量な単明

農業上の利用分野

本発明は、扩放器等に使用される誘電体共製器に関し、特に外部回路との結合量を連続的に変化できるようにした可変結合型誘電体共製器の構造に関する。

発明の概要

本発明は、スペーサを介して全国シャーシに取付けられる制電体共振器において、

前配会国シャーシに螺着されるためのネジが螺 割された支持台を前配スペーサの場部に因着し て、 献文持合の図板によつて設定体共振器の高さ を連続的に変化させることにより、

誘電体共振器と外部回路との結合を直続的に変 化できるようにしたものである。

华宝技术

スペーサ8の厚さを表えることによつて導体パ ターン8と誘定体共振器1の距離とを変えること 5

特開昭61-270902(2)

ができるから、結合量Qeztを小さくするときに は厚いスペーサ8を用い、結合量Qeztを大きく するときは確いスペーサ8を用いるようにしてい る。従つて、結合量Qeztを調整して所望の電気 的特性を得る場合には、スペーサ8の厚さを超々 に変える必要があり、関連作業が煩雑である。ま たスペーサ8の厚さはステップ状にしか選択的に たスペーサ8の厚さはステップ状にした選択的に たスペーサ8の厚さはステップ状にした選択的に たスペーサ8の厚さはステップ状にした選択的に たスペーサ8の厚さはステップ状にした できないため、結合量Qeztを連続的に たとができないため、結合量Qeztを連続的に できせることができず、数かな調整を必要と、 節分には使用することができない。 もの最小がスペーサ2の長さによって決定され、 そればもま

発明が解決しようとする問題点 ……

本発明は、上述の従来の欠点を解決し、誘電体 共振器と外部回路との結合量を連続的に変えることができるようにした可変結合型誘電体共振器を 提供する。

真型点を解決するための手段 本発明の可変結合型語電体共振器は、スペーサ

るから、簡電体共振器1と導体パターン6の結合 量を選携的に変化させることができる。このこと は、数値な電気特性の調度を行なう場合等に緩め て舒振合である。なお、支持合3を関すことによ つて同図(B)に示すように導体パターン6と誘 電体共振器1との距離もを極めて小さくすること も可能であり、従来のように距離の下膜がスペー サミの長さによつて飼展されることはない。

第2回は、木実施例のネジの国転数と結合量 Qest との関係の一例を示す図である。

第3回は、本実施例の可変結合型語電体共振器を使用した音楽観止フィルタの一例を示す内部平面図および側面面図である。すなわち、シャーショ内に2個の語電体共振器1をそれぞれ支持合3に大つて取付け、シャーショの底部に設定体体基板5上には50回の機路10が形成されている。なお、多限数字11は金属カパーであり、7は銀路10の入出力コネクタでも、このフィルタの阻止音域および減変量は、銀路10と時間体共振器1との結合量Qertによって

を介して金属シャーシに取付けられる語気体共振 器において、前記金属シャーシに螺着されるため のネジが螺列された支持台を前記スペーサの場部 に固着することにより、缺支持台の回転によつて 誘電体共振器の高さを連続的に変化できるように する。

発明の実施例

次に、本発明について、包囲を参照して詳細に が用する。

第1 (A),(B) 図は、本発明の一実施例を示す例面図である。すなわち、誘電体共級器1はスペーサ2を介して支持台3に図描され、支持台3に図描され、支持台3にはシャーシ4のネジ孔に競合するネジ病が銀灯されている。スペーサ2の外径は、シャーシ4はのによって、カーシ4はのは、大変によっている。従って、シャーシ4上の路では、シャーシ4上の路では、シャーシ4上の路では、カーン6と誘電体共級器1との距離しも連続的に変えることができ

決まる。従って、支持台3を回転調整して結合量 Qext を連続的に変えることにより、阻止者域お よび減変量等の電気的調整を容易に行なうことが できる。

発明の効果

以上のように、本発明においては、調電体共振器をスペークを介してネジが短割された支持台に 固着し、数支持台によつてシャーシに取付けて、 支持台の関報調整によつて調電体共振器の高さを 連続的に変えられるように構成したから、副電体 共振器と外部回路との結合量が連続的に可要でき るという効果がある。また、観電体共振器と外部 固路との距離の最低限が従来のよにスペーチの長 さによつて制限されることはない。

4.図面の簡単な説明

第1回は木売明の一実施例を示す何面図、第2 図は上記実施例のネジの回転数と結合量 Qost と の関係を示す図、第3回は上記実施例を応用した 帯域阻止が被蓋の一例を示す図、第4回は従来の 制電体共振級の一例を示す例面図および平面図で

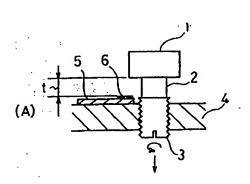
特開昭61-270902(3)

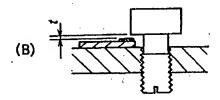
才 1 図

88.

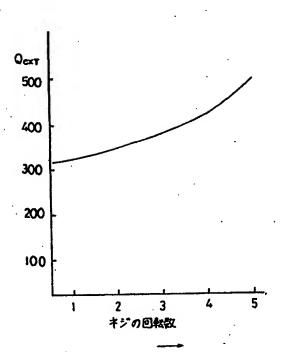
図において、1: 請電体共振器、2: スペーサ、3: 支持台、4: シヤーシ、5: 誘電体基板、6: 導体パターン、7: 入出力コネクタ、8: スペーサ、9: シャーシ、10: 線路、11: 金属カバー。

出謝人 日本電気株式会社 代理人 弁理士 生田東京 口事。選

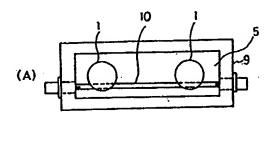


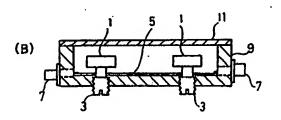


才 2 図



才 3 図





特開昭61-270902(4)

才 4 図

